Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 7077

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00007077
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 18/07/15
Hora: 7:59:12

Detalles del Equipo

Equipo:	GS010 GEP 110-4 OLYMPIAN	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	LEW00533	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	24,765.80	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Manntenimiento 250				
Codigo de Falla:	.	Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:	14130 ALFREDO RUILOBA	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

- Mantenimiento 250 Hrs.-

Trabajo Realizado:

-Cambio de filtros: Aire, Aceite, Diesel y Aceite de Motor -
-Limpieza del equipo y area
-Inspección de correa, batería, nivel coolant y nivel de aceite
-Inspección General del equipo - OK

Observaciones: -No se detectó ninguna Anomalía-

Filtro Aceite: 7W-2326 (1) CAT
Filtro Aire: AF 25557 (1) Fleetguard
Filtro Diesel: 26560201 (1) Perkins
Aceite 15W-40: 3gls

HOROMETRO: 25,077.8 Hrs

INICIO (fecha/hora)		FINAL (fecha/hora)	

FIRMA	A.R. LLC, C. Gonzales	
NOMBRE	Alfredo E. Ruiloba Casas	
	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 7077

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00007077
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 18/07/15
Hora: 7:59:12

Detalles del Equipo

Equipo:	GS010 GEP 110-4 OLYMPIAN	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	LEW00533	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	24,765.80	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas

Historial (2 ultimos servicios)

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6542

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006542
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 13/07/15
Hora: 17:46:24

Detalles del Equipo

Equipo:	GS125 GEP-35SP11 Olympian	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	ALES0000892	Frente de Trabajo:	206 Other location
Horometro:	928.00	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Manntenimiento 250				
Codigo de Falla:	.	Grupo:	Luis Gusdado	Teller:	.
Sistema:		Tecnico:	16669 ALCIDES MORENO	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Mantenimiento

Trabajo Realizado: Se Procedio a Remplazar los Filtro de Aceite CAT (7W-2326) y el Filtro de Diesel Perkins (26560201) Filtro de Aire AF25526. limpieza General del Motor y control Electrico, Toma de lecturas 193°F coolant, Hours 1012.2, cambio de Aceite completo y Rellano de coolant

Observaciones: Proximo Mantenimiento 1262.2 Hours

HOROMETRO : 1012.2

INICIO (fecha/hora)	8:00 am / 18/7/15	FINAL (fecha/hora)	12:00 pm / 18/7/15

FIRMA

NOMBRE

Alcides Moreno / Luis Gusdado

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6542

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006542
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 13/07/15
Hora: 17:46:24

Detalles del Equipo

Equipo:	GS125 GEP-35SP11 Olympian	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	ALES0000892	Frente de Trabajo:	206 Other location
Horometro:	928.00	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 5812

Estado de la Orden:	MJ WO Completed	Problema Reportado:	.
Fecha:	06/07/2015	Codigo de Falla:	Manntenimiento 250
Hora:	0	Sistema-Comp.:	
Horometro:	928.00	Accion:	.
		Causa:	.

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6917

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006917
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 17/07/15
Hora: 7:40:10

Detalles del Equipo

Equipo:	GS124 P88-3 FG Wilson	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	FGWPEP39TJSC01327	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	1,810.00	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Manntenimiento 250				
Codigo de Falla:		Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:	14130 ALFREDO RUILOBA	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

- Mantenimiento 250 hrs -

Trabajo Realizado:

- Cambio de filtros: Aire, Diesel, Aceite y Aceite de Motor
- Limpieza del equipo, revision de correas, bateria y equipo en general
-

Observaciones:

Filtro Aceite: 7W-2326 (1)
Filtro Diesel: 26560201 - Perkins (1)
Filtro Aire: AF25557 Fleetguard (1
Aceite 15W-40: 39ls

HOROMETRO: 2,102 Hrs

INICIO (fecha/hora)		FINAL (fecha/hora)	

FIRMA: C. Carlos González

NOMBRE: Alfredo E. Ruiloba Casas

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6919

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006919
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 17/07/15
Hora: 7:44:08

Detalles del Equipo

Equipo:	GS013 GEP 200-4 OLYMPIAN	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	LEY00903	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	16,325.20	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Mantenimiento 250				
Codigo de Falla:		Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:	14130 ALFREDO RUILOBA	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

- Mantenimiento 250 Hrs -

Trabajo Realizado:

- Cambio de filtros: Aceite, Aire, Diesel, Sep Agua y aceite de Motor -
- Limpieza del equipo y area,
- Inspección de Correa, bateria, Nivel Coolant, nivel de aceite
- Al momento del mantenimiento: Tiene 12,982 Hrs
- Inspección General. O.K

Observaciones:

Filtro Aceite: LF 17475 (1) Fleetguard
Filtro Aire: AF 27840 (1) Fleetguard
Filtro Diesel: FF 261 (1) Fleetguard
Filtro Sep Agua: 308-7298 (1) CAT
Aceite 15W-40: 5gls

HOROMETRO : 12,982.1 Horas

INICIO (fecha/hora)		FINAL (fecha/hora)	

FIRMA AR_LL, C. González

NOMBRE Alfredo E, Ruiloba Casas

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6919

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006919
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 17/07/15
Hora: 7:44:08

Detalles del Equipo

Equipo:	GS013 GEP 200-4 OLYMPIAN	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	LEY00903	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	16,325.20	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas

Historial (2 ultimos servicios)

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6253

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006253
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 17-7-15
Hora: 11:03:07

Detalles del Equipo

Equipo:	D270	Descripcion:	Light Tower
Serie:	5691912	Frente de Trabajo:	204 Port
Horometro:	238.2	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Reparación				
Codigo de Falla:		Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:	Dorissly Garcia	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Mant. de 250 hrs.

Trabajo Realizazdo:

Cambio de Filtros de Diesel (3)

" " " " Diesel (3)

" " " " Aceite

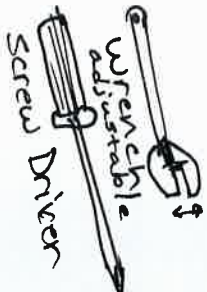
Observaciones:

La salida del tanque de combustible no está a nivel y no envía el diesel por gravedad.

El motor es Kubota. se recomienda quitar el termostato para evitar el sobrecalentamiento

INICIO (fecha/hora)	17/7/15	8:00 a.m		FINAL (fecha/hora)	17/7/15	1:00 p.m

FIRMA	Dorissly Garcia	
NOMBRE		
	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR



Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6253

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006253
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 11/07/15
Hora: 11:03:07

Detalles del Equipo

Equipo:	LT053 QLT-M10 ATLAS	Descripcion:	Light Tower
Serie:	DR063470	Frente de Trabajo:	204 Port
Horometro:		Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas

Historial (2 ultimos servicios)

Minera Panamá

Original

Orden de Trabajo: 6440

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Supervisor: 16635 PEDRO VALENZUELA LOPEZ

OT Padre: 00006440
Originador: 16642 YALEIKY ESPINOSA

Fecha: 13/07/15
Hora: 8:36:06

Detalles del Equipo

Equipo:	GS094 X1750U SDMO	Descripcion:	Gen-Set
Serie:	X1750U13005834	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	990.36	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Corrective Order	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	Relleno de Aceite				
Codigo de Falla:		Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:	16671 JUAN CARLOS PINTO	Capataz:	PEDRO VALENZUELA LOPEZ

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:

Trabajo Realizado:

Relleno tanque de reserva de coolant 100 L

Relleno tanque de reserva de aceite 30 L

Observaciones:

HOROMETRO :

INICIO (fecha/hora) 13/7/15 3:00 p.m

FINAL (fecha/hora) 13/7/15 5:00 p.m

FIRMA

NOMBRE

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Inspeción y Diágnostico de Generador en Sitio

Fecha: 5-7-2015 Hora: 8:00 a.m

Realizado por: Moreno, González, Sanjur Fecha del evento: 5-7-2015

Ubicación: Molino Modelo: GEP-18-6

Marca: Olympian Capacidad: 22 KvA

Serie:: OLY00000CMMG04470 Voltaje: 220

GS097

Estado: Funcionando ☑ Detenido ☐ Mantenimiento ☐ Reparación ☐

Condiciones Mecánicas	Bien	Mal	Observaciones
Baterias	✓		14 V
Correas	✓		
Arranque	✓		
Carga del Alternador	✓		
Alarmas	✓		
Fluidos	✓		
Fallos	✓		
Liqueos de Fluido		✓	fuga de aceite detrás de la bomba de agua
Nivel de Refrigerante	✓		
Nivel de Aceite	✓		
Filtro de Aire		✓	cambiar en el siguiente mantenimiento
Filtro de Aceite	✓		
Filtro de combustible	✓		
Nivel de Combustible	✓		
Otros Explique			

DATOS DE OPERACIÓN

Presion de Aceite	Horas de Operación	Termperatura del Motor
	2,278	50 ℃

Datos Eléctricos

Voltaje Linea a Tierra			Amperios por Fase			Voltaje Linea a Tierra		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1 + L2	L2 + L3	L3 + L1
127			22.9	12.9	15.1	221	220	221

Fecha de Mantenimiento Realizado: 5/7/2015	Proximo Mantenimiento:
Horas de Operación: 2,278	Horas de Operación: 2,528

Inspeción y Diágnostico de Generador en Sitio

Fecha: 5/7/2015 Hora: 1:30 Pm
Realizado por: Burloba, Pinto Fecha del evento: 5/7/2015
Ubicación: Vivero Modelo: GEP 110-4
Marca: Perkins, Olympian Capacidad: 125 KvA
Serie:: DL400000ALEW00533 Voltaje: 208/120

Estado: Funcionando ☑ Detenido ☐ Mantenimiento ☑ Reparación ☐

Condiciones Mecánicas	Bien	Mal	Observaciones
Baterias	✓		-GS010- Vivero -
Correas	✓		
Arranque	✓		- Mantenimiento -
Carga del Alternador	✓		
Alarmas	✓		- Cambio de filtros y aceite de
Fluidos	✓		Motor -
Fallos	✓		
Liqueos de Fluido	✓		- Limpieza del equipo y area -
Nivel de Refrigerante	✓		
Nivel de Aceite	✓		- Inspección Bateria, Correas -
Filtro de Aire	✓		
Filtro de Aceite	✓		
Filtro de combustible	✓		
Nivel de Combustible	✓		
Otros Explique			

DATOS DE OPERACIÓN

Presion de Aceite	Horas de Operación	Termperatura del Motor
60PSI	24,765.8	172°F

Datos Eléctricos

Voltaje Linea a Tierra			Amperios por Fase			Voltaje Linea a Tierra		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1 + L2	L2 + L3	L3 + L1
120	120	121	45	45	45	209	209	209

Fecha de Mantenimiento Realizado: 5/7/2015	Proximo Mantenimiento:
Horas de Operación: 24,765.8 hrs	Horas de Operación: 25,015.8 hrs

Inspeción y Diágnostico de Generador en Sitio

Fecha: 5/7/2015 Hora: 9:00 Am
Realizado por: Ruiloba, Pinto. Fecha del evento: 5/7/2015
Ubicación: Kal Tire, Taller Llantas Bot Modelo: PBB-3
Marca: Perkins, FG Wilson. Capacidad: 100 KvA.
Serie:: FGWPEP39TJSC01327 Voltaje: 220/127.

Estado: Funcionando ☑ Detenido ☐ Mantenimiento ☑ Reparación ☐

Condiciones Mecánicas	Bien	Mal	Observaciones
Baterias	✓		-GSIZ4- Kal Tire, Botija -
Correas	✓		
Arranque	✓		- Mantenimiento -
Carga del Alternador	✓		
Alarmas	✓		- Cambio de filtros y Aceite, de Motor
Fluidos	✓		
Fallos	✓		
Liqueos de Fluido	✓		- Limpieza del equipo y Area
Nivel de Refrigerante	✓		
Nivel de Aceite	✓		- Inspección de Bateria, Correas -
Filtro de Aire	✓		
Filtro de Aceite	✓		
Filtro de combustible	✓		
Nivel de Combustible	✓		
Otros Explique			

DATOS DE OPERACIÓN

Presion de Aceite	Horas de Operación	Termperatura del Motor
60 PSI	1,810 hrs	172°F

Datos Eléctricos

Voltaje Linea a Tierra			Amperios por Fase			Voltaje Linea a Tierra		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1 + L2	L2 + L3	L3 + L1
126	126		13	11		217		

Fecha de Mantenimiento Realizado: 5/7/2015	Proximo Mantenimiento:
Horas de Operación: 1,810 hrs	Horas de Operación: 2,060 hrs

Inspeción y Diágnostico de Generador en Sitio

Fecha: 4/7/2015 Hora: 2:00 Pm
Realizado por: Ruiloba, Pinto Fecha del evento: 4/7/2015
Ubicación: Warehouse, Botija Modelo: GEP 110-4
Marca: Perkins, Olympian. Capacidad: 125.0 KVA
Serie:: 0L400000 KLEN03262 Voltaje: 208/120

Estado: Funcionando ☑ Detenido ☐ Mantenimiento ☑ Reparación ☐

Condiciones Mecánicas	Bien	Mal	Observaciones
Baterias	✓		-GS001- Warehouse, Botija-
Correas	✓		
Arranque	✓		- Mantenimiento -
Carga del Alternador	✓		
Alarmas	✓		- Cambio de filtros y aceite de Motor
Fluidos	✓		
Fallos	✓		
Liqueos de Fluido	✓		- Limpieza del Equipo y Area-
Nivel de Refrigerante	✓		
Nivel de Aceite	✓		- Inspección de Batería y Correas-
Filtro de Aire	✓		
Filtro de Aceite	✓		
Filtro de combustible	✓		
Nivel de Combustible	✓		
Otros Explique			

DATOS DE OPERACIÓN

Presion de Aceite	Horas de Operación	Termperatura del Motor
62 PSI	7,722.8	166°F

Datos Eléctricos

Voltaje Linea a Tierra			Amperios por Fase			Voltaje Linea a Tierra		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1 + L2	L2 + L3	L3 + L1
120	120	120	32	32	32	209	209	209

Fecha de Mantenimiento Realizado: 4/7/2015	Proximo Mantenimiento:
Horas de Operación: 7,722.8 hrs	Horas de Operación: 7,972.8 hrs

Inspeción y Diágnostico de Generador en Sitio

Fecha: 4/7/2015 Hora: 8:30 a.m

Realizado por: Moreno, González, Sanjur Fecha del evento: 4/7/2015

Ubicación: Villa del Carmen Modelo: GEP 35 SP11

Marca: Olympian Capacidad: 40 Kva

Serie:: OLY00000 ALES 00892 Voltaje: 240

Estado: Funcionando ☐ Detenido ☐ Mantenimiento ☒ Reparación ☐

Condiciones Mecánicas	Bien	Mal	Observaciones
Baterias	✓		
Correas	✓		GS125
Arranque	✓		
Carga del Alternador	✓		
Alarmas	✓		
Fluidos	✓		
Fallos	✓		
Liqueos de Fluido	✓		
Nivel de Refrigerante	✓		
Nivel de Aceite	✓		
Filtro de Aire	✓		
Filtro de Aceite	✓		
Filtro de combustible	✓		
Nivel de Combustible	✓		
Otros Explique			

DATOS DE OPERACIÓN

Presion de Aceite	Horas de Operación	Termperatura del Motor
—	928.8	—

Datos Eléctricos

Voltaje Linea a Tierra			Amperios por Fase			Voltaje Linea a Tierra		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1 + L2	L2 + L3	L3 + L1
120	120	120	11	28	21	208	208	208

Fecha de Mantenimiento Realizado: 4/7/2015	Proximo Mantenimiento:
Horas de Operación: 928	Horas de Operación: 1,178